

**Tema: INTERFERENȚE ECO**

- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul de lucru efectiv alocat probei este de 5 ore.
- Punctajul maxim cumulat este de 100 de puncte, dintre care 20 de puncte sunt acordate pentru exprimarea creativității și a simțului artistic, utilizarea unor elemente de design și cromatică, mesajul transmis și funcționalitatea elementelor componente. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Fiecare concurent va salva produsele/sursele proprii într-un director având drept nume ID-ul său primit de la Comisia de organizare din centrul de concurs pentru etapa națională. (ID-ul va fi de forma: OTI\_JJ\_C\_XXX în care: JJ este codul județului(ex. CJ pentru Cluj), C este clasa/secțiunea(9, A, B, C, C#), XXX este nr. de ordine).
- Fișierele/ folderurile salvate în afara acestui folder NU vor fi evaluate/notate.
- Toate resursele necesare sunt în folderul **OTI\_2022\_12\_TIC\_Resurse**, aflat pe Desktop.

**Scenariu: Eco - educație**

Pentru a contribui la dezvoltarea unei societăți durabile, elevii clasei a XII-a au creat proiectul **Pregătiți pentru viață. Eco - educație**. Acesta cuprinde șase activități, cu următoarele teme:

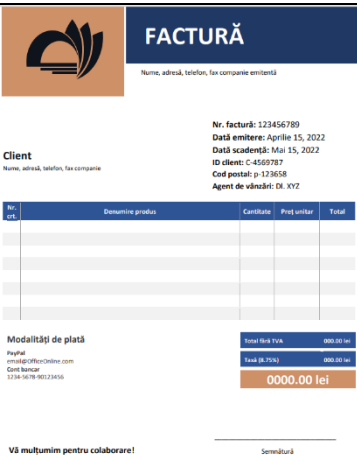
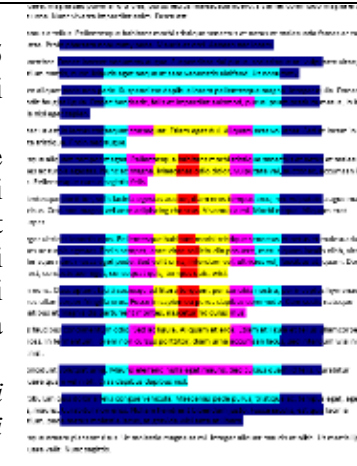

Activitatea 1 – Economisirea energiei  
 Activitatea 2 – Sănătatea planetei  
 Activitatea 3 – Reciclare

Activitatea 4 – Alimente eco  
 Activitatea 5 – Transport ecologic  
 Activitatea 6 – Casa ecologică

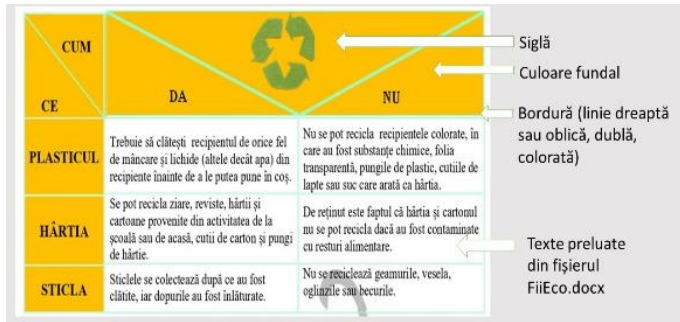
**Subiect**

Rezolvați cerințele de mai jos, pentru a promova cu succes cursul, având în vedere exprimarea creativității și a simțului artistic, utilizarea unor elemente de design și cromatică, mesajul transmis și funcționalitatea elementelor componente.

Nr. crt	Cerință	Punctaj
1.	<b>Învățați să economisiți o parte din energia utilizată de sistemele de calcul!</b>	2 puncte
	<b>1.1.</b> În perioada desfășurării olimpiadelor online, se impun restricții pentru crearea și executarea de scripturi PowerShell. Comutați nivelul de securitate la <i>RemoteSigned</i> , faceți o captură a ferestrei corespunzătoare și salvați-o cu numele <b>Securitate.jpg</b> .	
	<b>1.2.</b> Utilizând aplicația Calculator, realizați graficul funcției $f(x) = 2x^2 - 25 + 3\cos(x)$ , stabilind valorile $X-min=-14$ , $X-max=14$ , $Y-min=-25$ , $Y-max=22$ și măsurarea unghiurilor în grade. Realizați o captură care să conțină definiția funcției, setările realizate și graficul funcției și salvați-o cu numele <b>Grafic.jpg</b> .	
	<b>1.3.</b> Creați un plan de alimentare intitulat <b>ECO</b> cu următoarele caracteristici: oprire pentru neutilizare monitor după 2 minute, hard disk după 5 minute; hibernare după 15 minute; alimentare microprocesor setată la 4%; setări multimedia rulare video - optimizare economizor energie. Realizați o captură de ecran care să prezinte planul de alimentare și salvați-o cu numele <b>Eco.gif</b> .	
	<b>1.4.</b> Realizați o captură de ecran cu numele <b>AdreseMAC.bmp</b> care să conțină toate adresele MAC pentru toate adaptoarele de rețea vizibile, inclusiv pentru cele dezactivate. Captura va cuprinde informații despre numele adaptorului, descrierea interfeței, statusul, adresa MAC, viteza legăturii.	
<b>1.5.</b> Realizați setările necesare pentru partajarea documentelor, fotografiilor, linkurilor cu dispozitivele din apropiere. Setări ca destinație pentru fișierele recepționate în urma partajării folderul <b>OTI_2022_12_TIC_Resurse</b> . Realizați o captură de ecran cu denumirea <b>Partajare.jpg</b> care să evidențieze aceste setări.	2 puncte	

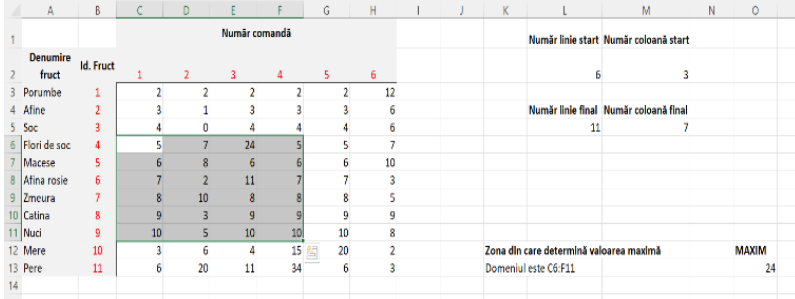
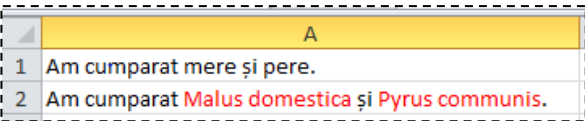
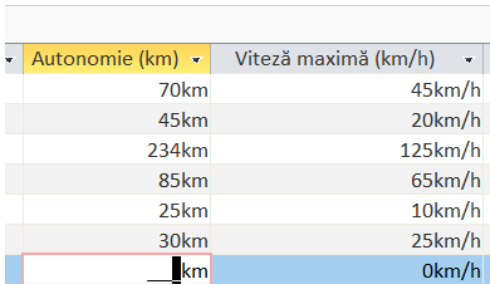
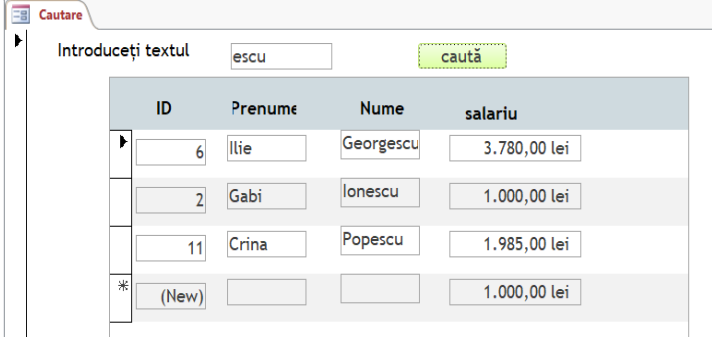
Nr. crt	Cerință	Punctaj
2.	<p><b>Sănătatea planetei depinde de noi toți, de felul în care economisim diverse resurse. Să fim responsabili!</b></p> <p><b>2.1.</b> Creați fișierul <b>Factura.docx</b>, cu pagina având format B5, după modelul din fișierul <b>Factura.pdf</b> din folderul <b>ResurseWord</b>.</p> <p>Utilizând facilitățile puse la dispoziție de procesorul de texte, creați o bază de date cu numele <b>Vanzari.mdb</b> care să memoreze datele a doi clienți și pentru fiecare dintre cei doi clienți denumirea, cantitatea, prețul unitar a câte două produse Eco comandate de către aceștia. Dacă nu ați reușit crearea bazei de date, creați un document cu numele <b>Vanzari.docx</b> care să conțină aceleași date.</p> <p>Îmbinați fișierul <b>Factura.docx</b> cu datele corespunzătoare din fișierul <b>Vanzari.mdb</b> sau <b>Vanzari.docx</b>. Scrieți formulele necesare pentru a determina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prețul total al fiecărui produs;</li> <li>- valoarea totală fără TVA a produselor cumpărate de un client;</li> <li>- valoarea taxei TVA corespunzătoare unui client;</li> <li>- suma totală achitată de un client.</li> </ul> <p>Finalizați îmbinarea corespondenței obținând câte o factură pentru fiecare client și salvați-le în fișierul <b>Facturi.docx</b>.</p> <p><i>Punctajul total acordat pentru cerința 2.1. are în vedere și exprimarea creativității și utilizarea elementelor de design și cromatică.</i></p>	 <p style="text-align: center;"><b>8 puncte</b></p>
	<p><b>2.2.</b> Creați fișierul <b>GenText.docx</b>, cu pagina având format A4.</p> <p>Generați automat un text format din 10 paragrafe, fiecare având 5 fraze. Adăugați la sfârșitul fișierului un paragraf în care prezentați modalitatea utilizată pentru generarea automată a textului.</p> <p>Utilizând facilitatea de selectare a unei zone dreptunghiulare de text, evidențiați utilizând culori diferite cinci dreptunghiuri concentrice din text în fișierul <b>GenText.docx</b>. Dacă nu ați reușit generarea automată, puteți copia în fișierul <b>GenText.docx</b> cinci paragrafe din fișierul <b>FiiEco.docx</b>. Adăugați la sfârșitul fișierului un paragraf în care prezentați modalitatea utilizată pentru a selecta o zonă dreptunghiulară de text.</p> <p><i>Punctajul total acordat pentru cerința 2.2. are în vedere și exprimarea creativității și utilizarea elementelor de design și cromatică.</i></p>	 <p style="text-align: center;"><b>5 puncte</b></p>
	<p><b>2.3.</b> Creați un manifest pentru salvarea planetei salvat cu numele <b>Manifest.docx</b> preluând conținut din fișierul <b>FiiEco.docx</b>.</p> <p>Aplicați pentru titluri și subtitluri formatați similare textului din imaginea alăturată.</p> <p>Folosind facilitățile formelor din Word, realizați o lupă și o creangă de măsline și inserați-le în prima pagină a manifestului.</p> <p>Creați un efect de lupă în primul subtitlu și formatați primele 3 paragrafe astfel încât litera de început să fie de 48 pt, colorată și în restul textului să aibă fontul Times New Roman de 12pt.</p> <p>Creați un paragraf structurat pe 3 coloane care să conțină imagine și text conform modelului din imaginea alăturată.</p>	 <p style="text-align: center;"><b>7 puncte</b></p>

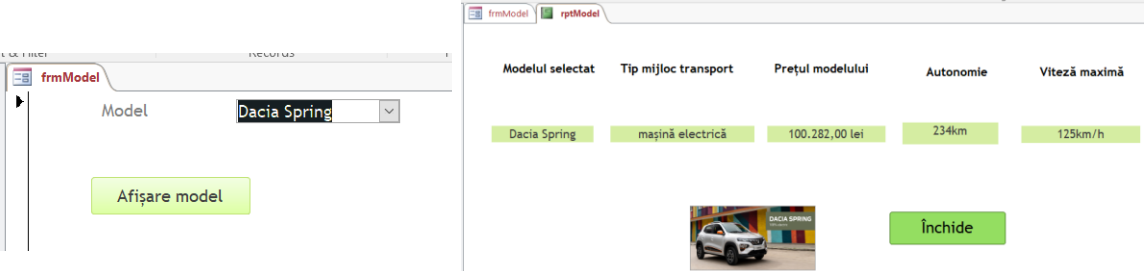
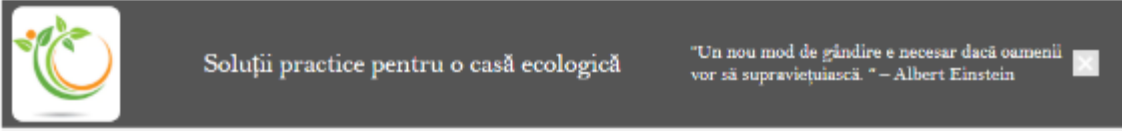

Nr. crt	Cerință	Punctaj
	<p>În a doua pagină inserați un tabel cu materialele reciclabile (CE) și modul de colectare (CUM), în care bordurile și celulele să fie formate ca în imaginea alăturată.</p> <p>Realizați o siglă asemănătoare celei din imagine și poziționați-o conform modelului.</p> <p>Creați o galerie Eco folosind toate imaginile din fișierul <b>FiiEco.docx</b> din <b>ResurseWord</b>. Aranjați imaginile câte 3 pe linie, stabilind înălțimea - 1 inch, lățimea - 2 inchi și distanța între imagini de 6 pt. una de alta pe verticală și orizontală. Creați o macrocomandă denumită <b>Galerie</b> pentru rezolvarea cerinței.</p> <p>Afișați la sfârșitul documentului bibliografia preluată din fișierul <b>FiiEco.docx</b>, ordonată în funcție de data apariției lucrării.</p> <p><i>Punctajul total acordat pentru cerința 2.3. are în vedere și exprimarea creativității, a simțului artistic, precum și utilizarea elementelor de design și cromatică.</i></p>	
<p>3.</p>	<p><b>Un mediu mai curat începe cu noi! Reciclează și salvează planeta!</b></p> <p><b>3.1.</b> Creați o prezentare denumită <b>PlanetaPamant.pptx</b> care să cuprindă textul “<i>Trăim ECO-salvăm planeta</i>” și globul pământesc. Utilizând imaginile din <b>ResursePpt</b>, creați o animație după modelul din fișierul <b>Item1.mp4</b> în care globul pământesc se rotește. La începutul animației în glob apare un copac, ca un simbol a ceea ce trebuie să protejăm, iar la sfârșitul animației apare cascada Bigăr.</p> <p><i>Punctajul total acordat pentru cerința 3.1. are în vedere și funcționalitatea elementelor, simțul artistic, precum și utilizarea elementelor de design și cromatică.</i></p>	<p>4 puncte</p>
	<p><b>3.2. Putem avea grijă de mediul înconjurător dacă nu aruncăm la întâmplare ambalajele!</b></p> <p>Creați o prezentare denumită <b>PeturisauNuferi.pptx</b> care, utilizând imaginile din <b>ResursePpt</b>, va ilustra faptul că un pet aruncat în apă va duce la dispariția unui nufăr. Repetați animațiile apariție pet - dispariție nufăr de cel puțin trei ori. Lebăda neagră va curăța lacul de peturi prin cel puțin trei mișcări ale aripilor.</p> <p>Un posibil model de rezolvare este prezentat în fișierul <b>Item2.mp4</b>.</p> <p><i>Punctajul total acordat pentru cerința 3.2. are în vedere și exprimarea creativității, a simțului artistic, precum și utilizarea elementelor de design și cromatică.</i></p>	<p>4 puncte</p>
	<p><b>3.3. Putem avea grijă de mediul înconjurător reciclând resursele!</b></p> <p>Creați o prezentare denumită <b>RecicleazaApa.pptx</b> după modelul din fișierul <b>Item3.mp4</b>. Folosind formele grafice, realizați obiectele 2D și 3D necesare: recipientele, dispozitivul prin care trece aburul (dispozitivul trebuie să aibă măcar un unghi de 90°), dispozitivul 3D de reflectarea a luminii, formulele chimice.</p> <p>Realizați o animație după modelul din fișierul <b>Item3.mp4</b> care să cuprindă, în această ordine: efectul de fierbere în primul recipient, deplasarea aburului, mișcarea de rotație a dispozitivului de iluminare, evidențierea substanței din al doilea recipient prin aplicarea unui fascicul de lumină, evidențierea substanței din al doilea recipient prin schimbarea culorii, animarea formulelor chimice. Utilizați imaginile din <b>ResursePpt</b> pentru îmbunătățirea designului.</p> <p><i>Punctajul total acordat pentru cerința 3.3. are în vedere și funcționalitatea elementelor componente, simțul artistic și utilizarea elementelor de design și cromatică.</i></p>	<p>7 puncte</p>



Nr. crt	Cerință	Punctaj																																																																																																																																																																																														
4.	<p><b>O viață sănătoasă începe cu o alimentație sănătoasă!</b>                      Registrul <b>ProduseEco.xlsx</b> conține diverse informații despre fructe Eco, o sursă excelentă de vitamine și minerale esențiale, fibre și antioxidanți, informații precum: denumirea acestora în latină, perioada de recoltare, respectiv comenzi și livrări efectuate.</p> <p><b>4.1.</b> Adăugați în celula I2 a foii de calcul <b>fructe</b>, o listă drop-down, conform modelului din imaginea următoare, care să permită alegerea uneia dintre lunile anului. Realizați operațiile necesare astfel încât selectarea unei luni să conducă la <b>afișarea automată</b>, pe coloana K, a tuturor fructelor ce pot fi recoltate în acea lună.  <i>Punctajul total acordat pentru cerința 4.1. are în vedere și funcționalitatea elementelor componente.</i></p> <table border="1" data-bbox="231 600 1369 1077"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>I</th> <th>J</th> <th>K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fruct</td> <td>Denumire în latină</td> <td>Perioada de recoltare</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Alege luna :</td> <td></td> <td>Fructe cultivate:</td> </tr> <tr> <td>Porumbe</td> <td>Prunus spinosa</td> <td>octombrie-noiembrie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>august</td> <td></td> <td>Afine</td> </tr> <tr> <td>Afine</td> <td>Vaccinium myrtillus</td> <td>iulie-septembrie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Soc</td> </tr> <tr> <td>Soc</td> <td>Sambucus nigra</td> <td>august-septembrie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Flori de soc</td> </tr> <tr> <td>Flori de soc</td> <td>Sambucus flores</td> <td>august-septembrie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Zmeura</td> </tr> <tr> <td>Macese</td> <td>Rosa canina</td> <td>octombrie-noiembrie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Catina</td> </tr> <tr> <td>Afina rosie</td> <td>Vaccinium vitis-idaea</td> <td>septembrie-octombrie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Mere</td> </tr> <tr> <td>Zmeura</td> <td>Rubus idaeus</td> <td>iulie-august</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Pere</td> </tr> <tr> <td>Catina</td> <td>Hippophae rhamnoides</td> <td>august-noiembrie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nuci</td> <td>Juglans Regia</td> <td>octombrie-noiembrie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mere</td> <td>Malus domestica</td> <td>august-octombrie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pere</td> <td>Pyrus communis</td> <td>august-octombrie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Fruct	Denumire în latină	Perioada de recoltare					Alege luna :		Fructe cultivate:	Porumbe	Prunus spinosa	octombrie-noiembrie					august		Afine	Afine	Vaccinium myrtillus	iulie-septembrie							Soc	Soc	Sambucus nigra	august-septembrie							Flori de soc	Flori de soc	Sambucus flores	august-septembrie							Zmeura	Macese	Rosa canina	octombrie-noiembrie							Catina	Afina rosie	Vaccinium vitis-idaea	septembrie-octombrie							Mere	Zmeura	Rubus idaeus	iulie-august							Pere	Catina	Hippophae rhamnoides	august-noiembrie								Nuci	Juglans Regia	octombrie-noiembrie								Mere	Malus domestica	august-octombrie								Pere	Pyrus communis	august-octombrie								5 puncte																																																												
B	C	D	E	F	G	H	I	J	K																																																																																																																																																																																							
Fruct	Denumire în latină	Perioada de recoltare					Alege luna :		Fructe cultivate:																																																																																																																																																																																							
Porumbe	Prunus spinosa	octombrie-noiembrie					august		Afine																																																																																																																																																																																							
Afine	Vaccinium myrtillus	iulie-septembrie							Soc																																																																																																																																																																																							
Soc	Sambucus nigra	august-septembrie							Flori de soc																																																																																																																																																																																							
Flori de soc	Sambucus flores	august-septembrie							Zmeura																																																																																																																																																																																							
Macese	Rosa canina	octombrie-noiembrie							Catina																																																																																																																																																																																							
Afina rosie	Vaccinium vitis-idaea	septembrie-octombrie							Mere																																																																																																																																																																																							
Zmeura	Rubus idaeus	iulie-august							Pere																																																																																																																																																																																							
Catina	Hippophae rhamnoides	august-noiembrie																																																																																																																																																																																														
Nuci	Juglans Regia	octombrie-noiembrie																																																																																																																																																																																														
Mere	Malus domestica	august-octombrie																																																																																																																																																																																														
Pere	Pyrus communis	august-octombrie																																																																																																																																																																																														
	<p><b>4.2.</b> Foaia de calcul <b>livrari</b> conține informații despre datele la care s-au efectuat diverse comenzi de fructe. Data livrării coincide cu data efectuării comenzii în cazul în care comanda s-a făcut într-o zi lucrătoare, iar în caz contrar data livrării va fi în luna imediat următoare.                      Pentru fiecare din datele calendaristice din coloana B, determinați în coloana C, utilizând o formulă de calcul, ziua din săptămână în care s-a efectuat comanda corespunzătoare. Utilizând formule, determinați în coloana D, datele la care se livrează produsele.                      Efectuați operațiile necesare astfel încât, la selectarea unei date calendaristice din coloana B să apară în celula G1 tipul de livrare corespunzător datei din celula selectată. Tipul de livrare va fi “Livrare la zi” sau “Livrare la începutul săptămânii”, după caz. În cazul în care se selectează oricare altă celulă din foaia de calcul, în celula G1 va apărea mesajul “Nu ați selectat celula potrivită”.  <i>Punctajul total acordat pentru cerința 4.2. are în vedere și funcționalitatea elementelor componente.</i></p> <table border="1" data-bbox="954 1093 1385 1368"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Fruct</td> <td>Data efectuare comandă</td> <td>Zi efectuare comandă</td> <td>Data livrare</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Porumbe</td> <td>15.10.2021</td> <td>vineri</td> <td>15.10.2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Afine</td> <td>17.08.2021</td> <td>marți</td> <td>17.08.2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Soc</td> <td>18.09.2021</td> <td>sâmbătă</td> <td>20.09.2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Flori de soc</td> <td>20.09.2021</td> <td>luni</td> <td>20.09.2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Macese</td> <td>17.10.2021</td> <td>duminică</td> <td>18.10.2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Afina rosie</td> <td>18.10.2021</td> <td>luna</td> <td>18.10.2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Zmeura</td> <td>19.10.2021</td> <td>marți</td> <td>19.10.2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Catina</td> <td>14.11.2021</td> <td>duminică</td> <td>15.11.2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Nuci</td> <td>15.11.2021</td> <td>luna</td> <td>15.11.2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Mere</td> <td>20.08.2021</td> <td>vineri</td> <td>20.08.2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Pere</td> <td>21.08.2021</td> <td>sâmbătă</td> <td>23.08.2021</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="678 1368 1385 1487"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Fruct</td> <td>Data efectuare comandă</td> <td>Zi efectuare comandă</td> <td>Data livrare</td> <td></td> <td>Tip livrare</td> <td>Livrare la zi</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Porumbe</td> <td>15.10.2021</td> <td>vineri</td> <td>15.10.2021</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Afine</td> <td>17.08.2021</td> <td>marți</td> <td>17.08.2021</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="678 1487 1385 1644"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Fruct</td> <td>Data efectuare comandă</td> <td>Zi efectuare comandă</td> <td>Data livrare</td> <td></td> <td>Tip livrare</td> <td>Livrare la începutul săptămânii</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Porumbe</td> <td>15.10.2021</td> <td>vineri</td> <td>15.10.2021</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Afine</td> <td>17.08.2021</td> <td>marți</td> <td>17.08.2021</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Soc</td> <td>18.09.2021</td> <td>sâmbătă</td> <td>20.09.2021</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="678 1644 1385 1762"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Fruct</td> <td>Data efectuare comandă</td> <td>Zi efectuare comandă</td> <td>Data livrare</td> <td></td> <td>Tip livrare</td> <td>Nu ați selectat celula potrivită</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Porumbe</td> <td>15.10.2021</td> <td>vineri</td> <td>15.10.2021</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Afine</td> <td>17.08.2021</td> <td>marți</td> <td>17.08.2021</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Soc</td> <td>18.09.2021</td> <td>sâmbătă</td> <td>20.09.2021</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	E	1	Fruct	Data efectuare comandă	Zi efectuare comandă	Data livrare		2	Porumbe	15.10.2021	vineri	15.10.2021		3	Afine	17.08.2021	marți	17.08.2021		4	Soc	18.09.2021	sâmbătă	20.09.2021		5	Flori de soc	20.09.2021	luni	20.09.2021		6	Macese	17.10.2021	duminică	18.10.2021		7	Afina rosie	18.10.2021	luna	18.10.2021		8	Zmeura	19.10.2021	marți	19.10.2021		9	Catina	14.11.2021	duminică	15.11.2021		10	Nuci	15.11.2021	luna	15.11.2021		11	Mere	20.08.2021	vineri	20.08.2021		12	Pere	21.08.2021	sâmbătă	23.08.2021			A	B	C	D	E	F	G	1	Fruct	Data efectuare comandă	Zi efectuare comandă	Data livrare		Tip livrare	Livrare la zi	2	Porumbe	15.10.2021	vineri	15.10.2021				3	Afine	17.08.2021	marți	17.08.2021					A	B	C	D	E	F	G	1	Fruct	Data efectuare comandă	Zi efectuare comandă	Data livrare		Tip livrare	Livrare la începutul săptămânii	2	Porumbe	15.10.2021	vineri	15.10.2021				3	Afine	17.08.2021	marți	17.08.2021				4	Soc	18.09.2021	sâmbătă	20.09.2021					A	B	C	D	E	F	G	1	Fruct	Data efectuare comandă	Zi efectuare comandă	Data livrare		Tip livrare	Nu ați selectat celula potrivită	2	Porumbe	15.10.2021	vineri	15.10.2021				3	Afine	17.08.2021	marți	17.08.2021				4	Soc	18.09.2021	sâmbătă	20.09.2021				5 puncte
	A	B	C	D	E																																																																																																																																																																																											
1	Fruct	Data efectuare comandă	Zi efectuare comandă	Data livrare																																																																																																																																																																																												
2	Porumbe	15.10.2021	vineri	15.10.2021																																																																																																																																																																																												
3	Afine	17.08.2021	marți	17.08.2021																																																																																																																																																																																												
4	Soc	18.09.2021	sâmbătă	20.09.2021																																																																																																																																																																																												
5	Flori de soc	20.09.2021	luni	20.09.2021																																																																																																																																																																																												
6	Macese	17.10.2021	duminică	18.10.2021																																																																																																																																																																																												
7	Afina rosie	18.10.2021	luna	18.10.2021																																																																																																																																																																																												
8	Zmeura	19.10.2021	marți	19.10.2021																																																																																																																																																																																												
9	Catina	14.11.2021	duminică	15.11.2021																																																																																																																																																																																												
10	Nuci	15.11.2021	luna	15.11.2021																																																																																																																																																																																												
11	Mere	20.08.2021	vineri	20.08.2021																																																																																																																																																																																												
12	Pere	21.08.2021	sâmbătă	23.08.2021																																																																																																																																																																																												
	A	B	C	D	E	F	G																																																																																																																																																																																									
1	Fruct	Data efectuare comandă	Zi efectuare comandă	Data livrare		Tip livrare	Livrare la zi																																																																																																																																																																																									
2	Porumbe	15.10.2021	vineri	15.10.2021																																																																																																																																																																																												
3	Afine	17.08.2021	marți	17.08.2021																																																																																																																																																																																												
	A	B	C	D	E	F	G																																																																																																																																																																																									
1	Fruct	Data efectuare comandă	Zi efectuare comandă	Data livrare		Tip livrare	Livrare la începutul săptămânii																																																																																																																																																																																									
2	Porumbe	15.10.2021	vineri	15.10.2021																																																																																																																																																																																												
3	Afine	17.08.2021	marți	17.08.2021																																																																																																																																																																																												
4	Soc	18.09.2021	sâmbătă	20.09.2021																																																																																																																																																																																												
	A	B	C	D	E	F	G																																																																																																																																																																																									
1	Fruct	Data efectuare comandă	Zi efectuare comandă	Data livrare		Tip livrare	Nu ați selectat celula potrivită																																																																																																																																																																																									
2	Porumbe	15.10.2021	vineri	15.10.2021																																																																																																																																																																																												
3	Afine	17.08.2021	marți	17.08.2021																																																																																																																																																																																												
4	Soc	18.09.2021	sâmbătă	20.09.2021																																																																																																																																																																																												
	<p><b>4.3.</b> Foaia de calcul <b>comenzi</b> conține pentru fiecare tip de fruct cantitățile comandate. Dorim să determinăm valoarea maximă dintr-o anumită zonă în care se regăsesc cantitățile comandate.                      Completați celulele M1, L4, M4, K12, O12 cu textele vizibile în imaginea de mai jos.                      Adăugați în celulele L2 și M2 liste de tip drop-down, care vor permite alegerea numărului liniei, respectiv, al coloanei pentru colțul din stânga sus a zonei.</p>	5 puncte																																																																																																																																																																																														



Nr. crt	Cerință	Punctaj
	<p>Adăugați în celulele L5 și M5 liste de tip drop-down care vor permite alegerea numărului liniei, respectiv, al coloanei pentru colțul din dreapta jos a zonei. Determinați în celula K13 zona din care se va determina maximul, iar în O13 valoarea maximă din zona obținută ținând cont de valorile din L2, M2, L5 și M5. <i>Punctajul total acordat pentru cerința 4.3. are în vedere și funcționalitatea elementelor componente.</i></p> 	
	<p><b>4.4.</b> Realizați setările necesare astfel încât, la introducerea unui text în celula A1 a foii de calcul <b>traducere</b>, să se afișeze în celula A2 textul obținut prin înlocuirea denumirilor din foaia <b>fructe</b> cu traducerea lor în limba latină. Cuvintele înlocuite sunt evidențiate cu roșu, ca în exemplul din imaginea alăturată. <i>Punctajul total acordat pentru cerința 4.4. are în vedere și funcționalitatea elementelor componente.</i></p> 	5 puncte
5.	<p><b>Utilizați mijloace ecologice de transport!</b> Sectorul transporturilor este cel care produce un sfert din totalul emisiilor cu efect de seră, fiind și în creștere în ultimii ani. Firma <b>TransECO</b> a creat baza de date <b>TransECO.acddb</b>, cuprinzând informații despre mijloacele de transport ecologice de care dispune, angajații și clienții firmei.</p> <p><b>5.1. Modificări</b> Pentru a putea comunica mai ușor cu angajații, managerul firmei a considerat că ar fi mai comod să asocieze fiecăruia câte o adresă de mail. În acest scop adăugați un nou câmp <b>Email</b> în tabela <b>tbl1Angajati</b>, care va fi completat automat cu adresa formată doar din litere mici, în ordinea: prenume, inițială nume și domeniul &lt;&lt;@transeco.ro&gt;&gt;. De exemplu, adresa de email a angajatului cu ID-ul 1 este <a href="mailto:danielap@transeco.ro">danielap@transeco.ro</a>. În cadrul tabelii <b>tbl1MijloaceTransport</b>, modificați câmpurile <b>Autonomie</b> și <b>Viteză maximă</b> astfel încât să rămână de tip numeric, dar să permită scrierea unui număr cu maximum 3 cifre urmat de &lt;&lt;km&gt;&gt;, respectiv &lt;&lt;km/h&gt;&gt;, ca în imaginea alăturată.</p> 	4 puncte
	<p><b>5.2. Căutări</b> Creați un formular cu numele <b>Cautare</b> care să conțină un control textBox, un buton de căutare și un subformular asociat tabelii <b>tbl1Angajati</b> în care se vor afișa informațiile: <b>ID</b>, <b>Prenume</b>, <b>Nume</b> și <b>Salariu</b> pentru toți angajații. Formularul va permite căutarea unui angajat după nume (sau secvențe de caractere ale acestuia). După introducerea numelui angajatului, la click pe buton se vor afișa doar informațiile pentru numele/ secvența căutată. <i>Punctajul total acordat pentru cerința 5.2. are în vedere și funcționalitatea elementelor componente.</i></p> 	6 puncte

Nr. crt	Cerință	Punctaj						
	<p><b>5.3. Informări</b>                      Realizați formularul <b>frmModel</b> care va conține un control de tip ComboBox care va permite selectarea modelului unui mijloc de transport și un buton <b>Afișare model</b>. După selectarea unui model, la click pe buton se va afișa un raport <b>rptModel</b> ce va conține următoarele informații: <b>Modelul selectat, Tip mijloc transport, Prețul modelului, Autonomie, Viteză maximă</b> și imaginea corespunzătoare. Acționarea butonului cu textul <b>Închide</b> va determina închiderea acestui raport, oferind posibilitatea selectării altui model din formular.</p>  <p><i>Punctajul total acordat pentru cerința 5.3. are în vedere și funcționalitatea elementelor componente și elementele de design și cromatică.</i></p>	<p><b>5 puncte</b></p>						
<p><b>6.</b></p>	<p><b>Transformați-vă casa într-o Casă ecologică!</b>                      Probele din cadrul cursului <b>Pregătiți pentru viață. Eco – educație</b> se finalizează cu realizarea unui site web prin care se promovează câteva soluții practice pentru o casă ecologică. Resursele necesare site-ului se găsesc în subfolderul <b>ResurseWeb</b>. Site-ul va avea patru pagini: <b>index.html, panouri.html, material.html și acoperis.html</b>, toate cu structura din imaginea alăturată.</p> <table border="1" data-bbox="1209 875 1374 1025"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>2</b></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>4</b></td> </tr> </table> <p><b>6.1.</b> Stabiliți pentru zonele 1 și 4 aceeași înălțime și culoare de fundal, iar pentru zonele 2 și 3 aceeași culoare de fundal.</p>  <p><b>Zona 1</b> va conține în partea stângă, pentru fiecare dintre cele patru pagini, o siglă diferită, din folderul cu resurse. Siglele vor avea colțuri rotunjite. În centrul zonei inserați textul vizibil în partea stângă a imaginii de mai sus, iar în partea dreaptă un banner, care conține un citat. Realizați setările necesare astfel încât bannerul să poată fi ascuns, cu ajutorul unui buton poziționat în dreapta textului. Aliniați toate elementele pe verticală la centru.</p>  <p><b>Zona 2</b> va conține un meniu care să permită accesul la paginile site-ului. Alegeți pentru fundalul elementelor din meniu aceeași culoare ca și pentru fundalul zonelor 1 și 4. Realizați setările necesare astfel încât la trecerea cursorului peste butoane să se schimbe culoarea de fundal și culoarea textului, butonul să aibă umbră de culoare neagră și să se deplaseze spre dreapta (imaginea de mai sus conține un exemplu de rezolvare). Meniul este situat în centrul zonei.</p> <p><b>Zona 3</b> este zona de afișare a informațiilor, iar conținutul acesteia va diferi de la o pagină la alta.</p> <p><b>Zona 4</b> conține în partea stângă textul <b>Olimpiada de Tehnologia Informației - etapa națională 2022</b>, formatat la alegere și în partea dreaptă o imagine din resurse, cu colțuri rotunjite. Centrați pe verticală textul și imaginea.</p> <p><i>Punctajul total acordat pentru cerința 6.1. are în vedere și exprimarea creativității și a simțului artistic precum și funcționalitatea elementelor componente.</i></p>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	<p><b>8 puncte</b></p>
	<b>1</b>							
<b>2</b>	<b>3</b>							
	<b>4</b>							

Nr. crt	Cerință	Punctaj
	<p><b>6.2.</b> Inserați în <b>Zona 3</b> a paginii <b>index.html</b> imaginile <b>puzzle_1.png</b>, <b>puzzle_2.png</b>, <b>puzzle_3.png</b> și <b>puzzle_4.png</b> din folderul cu resurse. Poziționați imaginile astfel încât să obțineți un întreg, centrat pe orizontală și verticală.  <i>Punctajul total acordat pentru cerința 6.2. are în vedere și funcționalitatea elementelor componente.</i></p>	<p><b>2 puncte</b></p>
	<p><b>6.3.</b> Inserați în partea stângă a <b>zonei 3</b> din pagina <b>panouri.html</b> o listă imbricată precum cea din imagine, iar în partea dreaptă, centrată pe orizontală, o imagine din folderul resurse.                      Organizați lista pe două niveluri și indentați elementele de pe al doilea nivel. Alegeți pentru textele de pe cele două niveluri culori și dimensiuni diferite. (Textul se găsește în fișierul <b>panouriSolare.docx</b>).  <i>Punctajul total acordat pentru cerința 6.3. are în vedere și exprimarea creativității și a simțului artistic precum și funcționalitatea elementelor componente.</i></p>	<p><b>3 puncte</b></p>
	<p><b>6.4.</b> Zona de afișare a informațiilor din pagina <b>materiale.html</b> va conține un videoclip de prezentare a unor materiale sustenabile (<b>movie.mp4</b>).                      Realizați setările necesare astfel încât acesta să ocupe întreaga lățime a zonei și cel mult 95% din înălțimea acesteia, să ruleze automat, fără sonor și să nu aibă butoane de control.</p>	<p><b>2 puncte</b></p>
	<p><b>6.5.</b> Zona de afișare a informațiilor din pagina <b>acoperis.html</b> va conține o galerie de imagini, iar sub galerie un text. Toate informațiile necesare se găsesc în fișierul <b>acoperisVerde.docx</b>.                      Alegeți pentru galeria de imagini patru imagini semnificative. Sub fiecare imagine inserați locația construcției respective. Cele patru elemente ale galeriei vor avea aceeași lățime și un chenar care își va schimba culoarea la trecerea cursorului peste element.                      Aliniați la centru textul de sub galerie de imagini și realizați setările necesare astfel încât întregul conținut să fie centrat și pe verticală.  <i>Punctajul total acordat pentru cerința 6.5. are în vedere și exprimarea creativității și a simțului artistic precum și funcționalitatea elementelor componente.</i></p>	<p><b>5 puncte</b></p>